

**ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM**

**SITE: Aarschot - "Verloren Kost / Molenberg"**

verslag

Bree, 29.05.2012

**HAAST**

*Historisch en Archeologisch Advies, Studies en Toegepast onderzoek*

Rik van de Konijnenburg & Joan Janssen  
Grauwe Torenwal 6/00/1  
B-3960 Bree (BE)  
Mob. 0496 209 018  
e-mail: [rik@konijnenburg.com](mailto:rik@konijnenburg.com)

Haast-rapport 2012-06 / OE project 2012-185 Wettelijk depot : D/2012/12654/6

In opdracht van:  
Tops@home bvba  
Leuvensesteenweg 59-61  
3200 Aarschot  
contact:  
Filip Tops, [info@topsathome.be](mailto:info@topsathome.be)

Site: AARSCHOT - Verloren Kost / Molenberg

Vergunningsnummer: Vlaams Agentschap Onroerend Erfgoed: 2012 - 185

Datum aanvraag: 20/04/2012

Datum vergunning:

Terreinonderzoek: 25 en 26 mei 2012

Leidend archeoloog: Rik van de Konijnenburg (vergunninghouder)

Senior Archeologen: Joan Janssen en Sofie Geelen

Grondwerken Olivier Debroeck, Zoutleeuw

Rapporteur: Rik van de Konijnenburg

© 2012 HAAST bvba, *Grauwe Torenwal 6/00/1, B-3960 Bree*

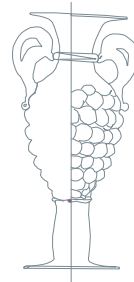
Foto's: HAAST – Rik vd Konijnenburg (tenzij anders vermeld)

Tekeningen: HAAST (tenzij anders vermeld)

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotocopie, microfilm of op welke wijze ook, zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van de uitgever.

Dit verslag werd in 2 exemplaren overgemaakt ter registratie aan de Koninklijke Bibliotheek van België, Wettelijk Depot, Keizerslaan 4 te 1000 Brussel

Copyright reserved. No part of this publication may be reproduced in any form, by print, photoprint, microfilm or any other means without the permission from the publisher.



# Inhoudsopgave

## Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Basisgegevens	4
1.2	Reden van het onderzoek	5
1.3	Doel van het onderzoek	6
1.4	Samenvatting van het rapport	6
2	Fysisch-geografische context	6
2.1	Geografische situering	6
2.2	Lokale geo(morfo)logische situatie	9
2.3	Lokale bodemkundige situatie	10
3	Gekende archeologische waarden	10
3.1	Centrale Archeologische Inventaris (CAI)	10
3.2	Historische Cartografie	10
4	Archeologische prospectie	15
4.1	Onderzoeksmethode	15
4.2	Onderzoeksresultaten	16
5	Besluit	21
6	Beantwoording onderzoeksvragen	22
7	Aanbevelingen voor vervolgonderzoek	22
8	Fotolijst	22
9	Coördinatenlijst	25
10	bijlagen	28

---

## 1. Inleiding

### 1.1 Basisgegevens

Project	
Naam	AARSCHOT, Verloren Kost - Molenberg
Soort onderzoek	Archeologische prospectie met ingreep in de bodem
Projectcode	2012 - 185
Gemeentecode	AA-24001
Opgravingsvergunning	2012 - 185

Betrokken partijen	
Opdrachtgever	TOPS@HOME BVBA Leuvensesteenweg 59-61 B-3200 Aarschot
Uitvoerder	HAAST Rik van de Konijnenburg & Joan Janssen Grauwe Torenwal 6/00/1 – 3960 Bree
Begeleiding	
Bevoegde overheid	Vlaamse Overheid, Agentschap Onroerend Erfgoed afdeling Vlaams Brabant Dhr. Marc Brion Diestsepoort 6 bus 94 B-3000 Leuven

Geolocatie	
Provincie	Vlaams Brabant
Gemeente	Aarschot
Deelgemeente	Aarschot
Toponiem / straat	Verloren Kost / Molenberg (Tiensestraat / Maalderstraat / Nieuwstraat)
Coördinaten	50°58'57.30" N - 4°50'08.02" E
Kadastergegevens	Aarschot Afd. 2, Sie H, perceelnrs 374/C4 en 374/F3 (is nog een bestaand en bewoond huis)
Actueel Bodemgebruik	Grasland, achtertuin (braakliggend)
Terreinoppervlakte	0,66 ha

Beheer documentatie	
Documentatie	Haast Historisch & Archeologisch Advies, Studies en Toegepast onderzoek Grauwe Torenwal 6/00/1 B-3960 Bree
Gemeente	Overdracht Per 01/07/2012



Digitale en analoge kopieën	TOPS@HOME bvba, Leuvensesteenweg 59-61, B-3200 Aarschot
	Dhr. Steven MORTIER / Werner WOUTERS Erfgoedconsulent Agentschap Onroerend Erfgoed Phoenixgebouw 8 <sup>ste</sup> verdieping Koning Albert II-laan 19, bus 5 B-1210 Brussel - Tel. 02 553 16 50 (2 exemplaren)
	Marc Brion Agentschap Onroerend Erfgoed Dirk Boutsgebouw Diestepoort 6 bus 94, B-3000 Leuven
	KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIE WETTELIJK DEPOT Keizerslaan, 4 – 1000 Brussel (2 exemplaren)
	Gemeentebestuur Aarschot Dhr Geert Wijns Ten Drossaarde 1 B-3200 Aarschot

Beheer vondsten	
Vondsten voorlopig depot	HAAST, Grauwe Torenwal 6/00/1 – B3960 Bree
Definitief depot	Niet van toepassing

## 1.2 Reden van het onderzoek:

Motivering uit de Bijzondere Voorschriften opgelegd door het Vlaams Agentschap Onroerend Erfgoed: *De Centrale Archeologische Inventaris vermeldt op deze locatie, onder het inventarisnummer 3757, het bestaan van een middeleeuwse burcht, woonplaats van de heren van Aarschot. Over deze woonplaats van de middeleeuwse heren van Aarschot, van wie de grafelijke titel voor het eerst geattesteerd wordt in 1125, is enig gekend. Holemans (Holemans 1992) maakt een onderscheid enerzijds tussen het bestuurlijk centrum van de grondheerlijkheid of hofplaats (curtis) dat hij grotendeels situeert ter hoogte van het huidige stadspark en anderzijds het huis (kasteel of manerium) van de heer van Aarschot die zich aanvankelijk net buiten het bestuurlijk centrum bevond. In de 10de\_11de eeuw was het een veel voorkomend gebruik in Brabant om de strategische burchten op te richten op een hoogte buiten het centrum van de nederzetting (Verbesselt 1953). Deze burchten waren oorspronkelijk opgetrokken in zwaar hout. Vanaf de 11de eeuw en vooral in de 12de eeuw werden deze houten structuren vervangen door stenen constructies. Er wordt aangenomen dat de burcht, woonplaats van de heer, zich bevond op deze strategische zuidelijke hoogte van de stad, ingesloten door de Tiensestraat, de Nieuwstraat en de Molenstraat. Wanneer het graafschap Aarschot kort voor 1179 in handen valt van de Hertog van Brabant, verliest de Aarschotse burcht haar belang als grafelijke verblijfplaats. Op een ets uit 1606 opgenomen in het werk Arscotum ducatus cum suis baronatibus, van Jean Baptiste Gramaye, zien we op dezelfde zuidelijke hoogte die de stad domineert een vervallen toren. Een restant van de grafelijke woning? Een uitkijktoren? De resten van dit gebouw, ook Verloren Cost genoemd, waarvan de functie onduidelijk is werden in de 17de eeuw gesloopt. Op de historische kaart van Ferraris zien we in het meest zuidelijke*

*deel van het projectgebied een gebouw met bijhorende tuin en perceelafbakening. Dit geheel ligt binnen de Aarschotse stadsomwalling. Een zwarte stip waarvan niet duidelijk is of het een heuvel of gebouw betreft domineert de noordwestelijke hoek van het projectgebied op de wandkaart van het hertogdom Aarschot.*

### 1.3 Doel van het onderzoek / begeleiding:

Doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen ?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
- zijn er sporen van de grafelijke woning en andere daarbij horende gebouwen en structuren aanwezig?
- zijn er sporen aanwezig van de "verloren kost"-toren en bestaat er een relatie tussen de grafelijke burcht en deze toren? Maakte deze toren deel uit van de grafelijke burcht?

### 1.4 Samenvatting van het rapport

Gelet op de geografische ligging van het onderzoeksgebied, bovenop een heuvel, die de zuidoost zijde van het stadscentrum van Aarschot domineert binnen de middeleeuwse stadswallen, waren de verwachtingen hoog gespannen. In het meest zuidelijke gedeelte van het terrein werden 18 boringen uitgevoerd, in de noordelijke helft werden 7 onderzoekssleuven uitgegraven en bijkomende peilingen gedaan met een gutsboor. Het onderzoek leverde geen enkel resultaat. In de teelaarde werden alles bijelkaar een 10-tal scherfjes postmiddeleeuws aardewerk aangetroffen: steengoed, roodgeglazuurd aardewerk en hotelporselein. Deze vondsten werden niet ingezameld omdat zij niets bijdragen tot een betere kennis van de site; het is waarschijnlijk zelfs afvalmateriaal afkomstig uit bemesting. In de teelaarde en in wortelgangen en andere (bioturbatie)sporen werden veel baksteengruis en kleine baksteenfragmenten aangetroffen. Maar ook dit zijn postmiddeleeuwse, zelfs recente puinresten gelet op de fel roodoranje kleur van het materiaal en de zeer scherpe hoekige, mechanische vorm van de randfragmenten. Verder werden ploegsporen aangetroffen en enkele rechtlijnige smalle sporen van drainagebuizen die blijkbaar, volgens omwonenden, in de jaren 1970 op het terrein ooit zijn aangelegd. Er werden geen sporen aangetroffen van gebouwen of archeologica, die mogelijk wijzen op middeleeuwse, 10de - 12de-eeuwse bewoning, constructies of ander gebruik van het terrein.

## 2. Fysisch-geografische context

### 2.1 Geografische situering

Uit het beschrijvend gedeelte van de nota Provinciaal RUP Afbakening kleinstedelijk Gebied Aarschot - toelichtingsnota<sup>1</sup>:

#### 1.4.2 Het Zuid- Kempisch Heuvellandschap

---

<sup>1</sup> PROVINCIE VLAAMS-BRABANT, Directie infrastructuur , dienst ruimtelijke ordening, Dossiernummer PRJ-2004-09, datum september 2011,  
[http://www.vlaamsbrabant.be/binaries/RUP\\_afbakening\\_Aarschot\\_toelichtingsnota\\_ontwerp\\_tcm5-74926.pdf](http://www.vlaamsbrabant.be/binaries/RUP_afbakening_Aarschot_toelichtingsnota_ontwerp_tcm5-74926.pdf)

*In het zandige landschap ten noorden van de Demer is het uitzicht heel verschillend. Dit landschap wordt gekenmerkt door de typische evenwijdig aan elkaar lopende, zuidwest-noordoost georiënteerde heuvels. Het is een bosrijk landschap gekenmerkt door een sterk versneden topografie. Typerend zijn de getuigenheuvels en parallelle heuvelruggen, die sterk contrasteren met de relatief vlakke en min of meer van bebouwing gespaarde Demervallei. De niet- beboste delen bestaan uit een kleinschalig agrarisch landschap met veel bebouwing en bosrelicten. Het gebied bestaat uit een groot aantal kleine perceeltjes, waar naast de teelt van graangewassen van de zandstreek (rogge, haver) ook het verbouwen van vele soorten groenten (witloof, asperges) kenmerkend is geweest. Naast enkele uiterst kleine bosjes vindt men er twee grotere boscomplexen (Bosberg en Molenheide); ze komen voor op gronden die te nat of te droog zijn voor landbouw. De weiden zijn zeldzaam en liggen kort bij de boerderijen. Voorts wordt de streek gekenmerkt door een grote versnippering van kleine bosperceeltjes die nog in de eerste helft van deze eeuw een aaneengesloten geheel vormden. Het Kempisch Heuvellandschap op grondgebied Aarschot valt samen met de uitgestrekte landelijke woonzone ten noorden van het stadscentrum. Een resterend interessant element in het landschap is Meetshoven. Er is een grote landschappelijke variatie bos-akker-weide aanwezig. Ongeveer 70 % van de beboste oppervlakte ligt op het duinmassief, dat centraal gelegen is. Naast het grote boscomplex van Meetshoven en het bosgebied van de Meertsels is de overige ruimte bijna volledig ingepalmd door woongebied. Enkel ten noorden van dit complex komen er nog weilanden voor.*

#### *1.4.3. Het Noordelijke Hageland*

*De noordelijke heuvelrij van het Droog Hageland kent hoogteverschillen tot meer dan 50 m. De toppen bereiken iets meer dan 70 m absolute hoogte. Vooral in de westelijke helft zijn de meeste heuvelrijen bebost. Op de open gedeelten zijn er weidse vergezichten. De parallelle structuur met al dan niet beboste ruggen maakt dit gedeelte van het Hageland zeer karakteristiek en visueel zeer aantrekkelijk. In dit gebied dat slechts laat in cultuur gebracht werd, zijn de percelen zeer klein en het netwerk aan holle wegen zeer dicht. Het bodemgebruik is zeer afwisselend. De duinen van 's Hertogenheide bestaan uit lemige zandgronden, ze vormen één van de duinmassieven van eolische oorsprong afgezet langs de Demer. Op de Diestiaanse heuvels (vb. Eikelberg) is het aandeel heide teruggedrongen tot relictpopulaties. Men vindt er wel loofhout- ('s Hertogenheide, Eikelberg, Tienbundersbos) of naaldhoutbossen (Kloesebos) op terug. Het complex gevormd door 's Hertogenheide, Schaapsvijverloop en Kloesebos is waardevol.*

De Molenberg - Verloren Kost is dus één van de Diestiaantoppen in het noordelijke Hageland vlakbij de rivier de Demer. Deze heuveltop zorgt mee voor een noordelijke afbuiging van de Grote Motte die hogerop, aan de rand van het centrum van Aarschot, in de Demer uitmondt.

De geografische coördinaten zijn genomen met een gps-toestel *Bushnell Backtrack point >5 GPS*. De coördinaten zijn genomen op de op het algemeen plan als REF1 en REF2 aangeduide referentiepunten.

Ref 1 : 50°58'55.58" N - 4°50'09.54"E

Ref 2: 50°58'57.30" N - 4°50'08.02" E

Omrekeningen:

Coördinaten REF 1:

**Stevenhagen - Coördinaten transformator**

1. RD 116264.66 x 332544.14 y 1

2. Bessel 50 °NB 58 ' 55.58 " 2  
4 °OL 50 ' 09.54 "

grid north\_ [KN] = 0.43° => [WN] true north  
true north [WN] = 0.37° => [MN] magn north

3. WGS84 50.9812564 °NB 58 ' 52.523 " 3  
04.835625 °OL 50 ' 08.25 "

4. ED50 50.982077 °NB 58 ' 55.477 " 4  
04.836865 °OL 50 ' 12.714 "

4a UTM31 628944.16 E 5649553.59 N 5  
4b UTM32 207802.01 E 5656201.73 N 6

5. Lambert 182785.23 x 185771.34 y 7

6. Mercator: x= 537736.81, y= 6610723.47

RESET " " ?

Coördinaten REF2:

**Stevenhagen - Coördinaten transformator**

1. RD 116235.41 x 332597.51 y 1

2. Bessel 50 °NB 58 ' 57.30 " 2  
4 °OL 50 ' 08.02 "

grid north\_ [KN] = 0.43° => [WN] true north  
true north [WN] = 0.37° => [MN] magn north

3. WGS84 50.9817341 °NB 58 ' 54.243 " 3  
04.8352029 °OL 50 ' 06.73 "

4. ED50 50.982555 °NB 58 ' 57.198 " 4  
04.836443 °OL 50 ' 11.195 "

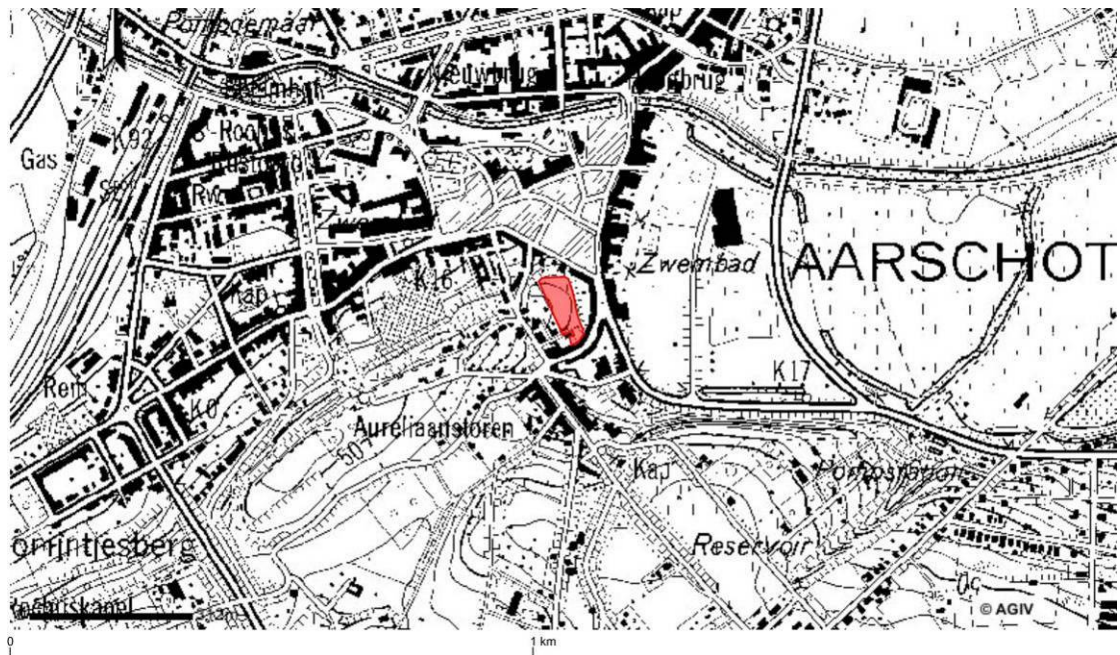
4a UTM31 628913.2 E 5649605.97 N 5  
4b UTM32 207775.39 E 5656256.5 N 6

5. Lambert 182755.24 x 185824.29 y 7

6. Mercator: x= 537689.86, y= 6610807.85

RESET " " ?

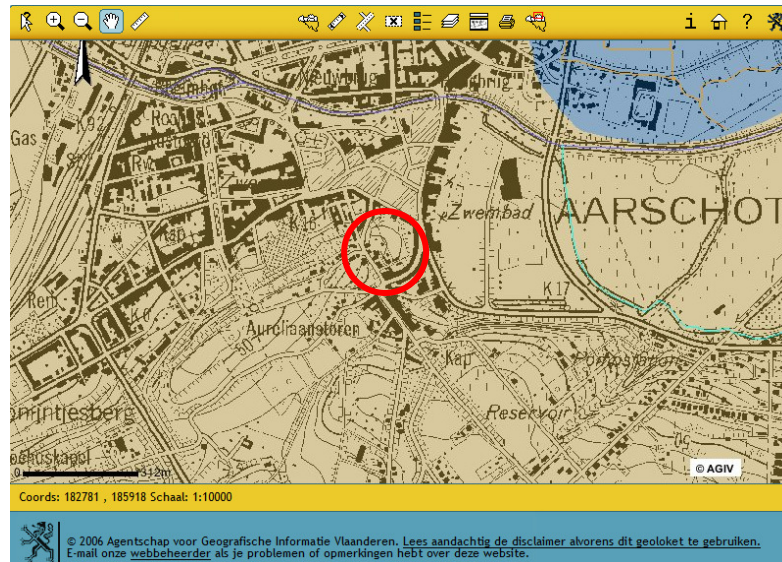
Topografische situering : © www.agiv.be, de rode zone duidt het onderzoeksgebied aan.



Hydrografische kaart: © <http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vha/>

Het onderzoeksgebied bevindt zich binnen de rode cirkel op onderstaande kaart. De paarsblauwe lijn van oost naar west is de Demer, de lichtblauwe lijn is de Grote Motte. De coördinaten op onderstaande kaart zijn de coördinaten van het centrum van de rode cirkel.





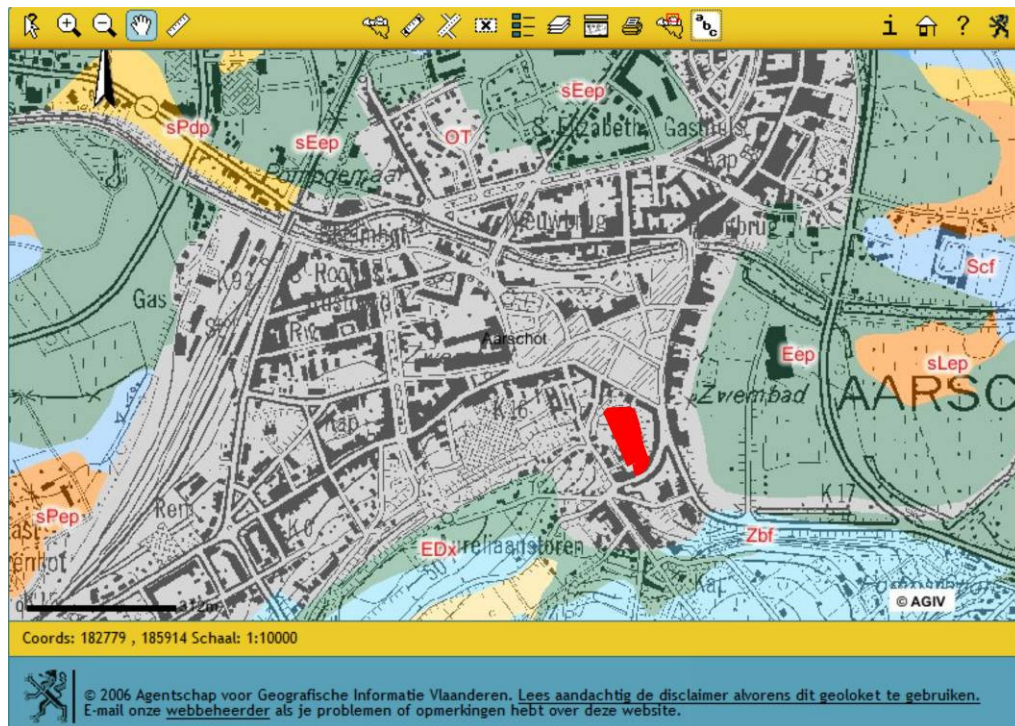
## 2.2 Lokale geo(morfo)logische situatie

Bij het lezen van de publicatie *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart, kaartblad 24, Aarschot*<sup>2</sup> blijkt de conclusie dat de kwartairgeologische situatie van dit gebied niet éénduidig is. Derhalve nemen we hier een voorafname op de resultaten van het onderzoek. In de proefsleuven werd onder de Ap laag immers een bruingele leemlaag aangetroffen met in het noordwestelijk gedeelte van het terrein aanwezigheid van glauconietkorrels. Over heel het terrein komen ijzerzandsteenkorrels en ijzerzandsteenplakketten voor. Dit is typisch voor de formatie van Diest, maar, blijkt ook voor te komen in de formatie van Gent. In dit gebied, BOGEMANS en VAN MOLLE p. 10, moet vermeld worden dat in het uiterste zuidwesten van het karteringsgebied de eolische afzettingen bestaan uit loess. Strikt genomen gaat het hier dus om afzettingen die behoren tot het lid van Brabant. Gezien echter de afzettingen doorgaans beperkt zijn tot een meter en minder en ze binnen een sequentie dikwijls in associatie met zandleemafzettingen voorkomen, ontbreekt een typische loesssequentie. Hierdoor zijn deze siltafzettingen geïncorporeerd in de formatie van Gent.



<sup>2</sup> BOGEMANS, F en VAN MOLLE, M., (2007), *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart, kaartblad 24, Aarschot*, vrije Universiteit Brussel - Vlaamse Overheid Dienst Natuurlijke Rijkdommen, D/2007/3241/001

## 2.3 Lokale bodemkundige situatie



© AGIV, <http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/bodemkaart/#> , de vlek duidt het onderzoeksgebied aan.

Op de bodemkaart ligt het gebied in een bebouwde, ongekarteerde zone. Maar, rondomrond wordt het gebied gekenmerkt door E-bodemseries: klei, sterk gleyig zonder profielontwikkeling en, ten noorden, op een zandsubstraat.

## 3 Gekende archeologische en erfgoedwaarden waarden

### 3.1 Centrale Archeologische Inventaris (CAI)

CAI 3757: Verloren Cost, Afgeronde heuvel ingesloten door de Tienestraat-Nieuwstraat en Maalderstraat nabij de Brakepoort, referentie: Holemans F. 1992: Het middeleeuws kasteel van de heren van Aarschot, Het oude land van Aarschot, XXVII, 1, 32-36

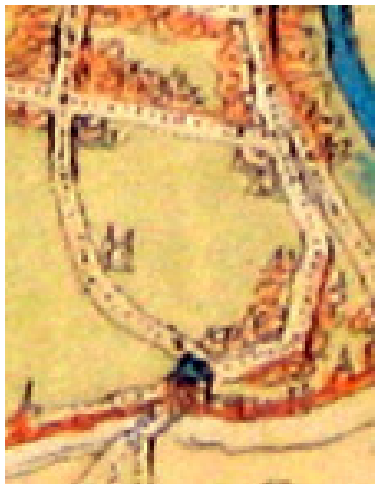
### 3.2 Historische cartografie

Omwille van het zeer herkenbare stratenpatroon gevormd door de Tienestraat, de Maalderstraat en de Nieuwstraat beperken we de weergave van de historische kaarten tot detailuittreksels uit de geraadpleegde kaarten. Deze zijn afkomstig uit de powerpointpresentatie van dr. Paul Kempeneers, *Aarschot, plaatsnamen en hun geschiedenis*, 2009<sup>3</sup> beschikbaar op <http://www.kempeneers.org/publicaties/boek5-15.html> en op [www.slideshare.net/Edelhart/aarschot](http://www.slideshare.net/Edelhart/aarschot).

<sup>3</sup> KEMPENEERS, P. (2009) Aarschot, plaatsnamen en hun geschiedenis, Tienen, 349p.

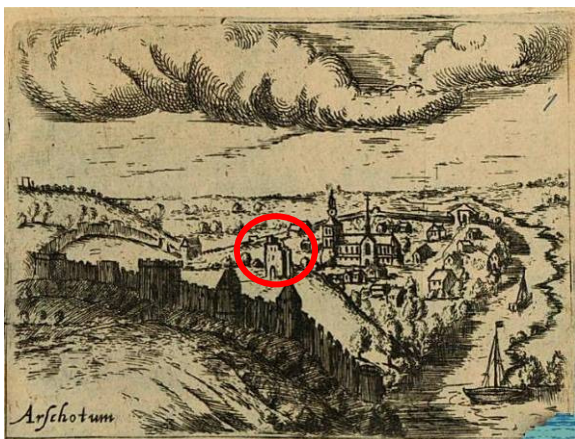


### 3.2.1 De kaart van Jacob van Deventer, 1540



Onderaan de afbeelding is de stadsmuur herkenbaar met enkele rondelen en centraal de Brakepoort. Daarachter vertrekken naar links de Maalderstraat en naar rechts de Tiensestraat die bovenaan aansluit bij de Nieuwstraat die op haar beurt bovenaan kruist met de Maalderstraat. In de hoek tussen de Maalderstraat en de Nieuwstraat staat een ronde constructie / gebouw afgebeeld. Op de hoek van de Nieuwstraat en de Tiensestraat staan enkele huisjes net zoals aan de westzijde van de Tiensestraat, zuidelijke helft. Centraal in de maalderstraat, tegen de straat aan staat een gebouw afgebeeld met twee spitse daken; twee torens? Het binnengebied is verder helemaal onbebouwd.

### 3.2.2 Ets uit GRAMAYE, Jean-Baptiste, *Arscotum Ducatus cum suis baronatibus*, Buxellas (Brussel) 1606.



Op de voorgrond is de stadmuur duidelijk herkenbaar met een aantal rondelen en de Brakepoort. Rechts stroomt de Grote motte, blijkbaar een goed bevaarbare rivier tenzij de etser een aanduiding heeft willen geven van de Demer. Vlak achter de stadsmuur, binnen de

rode cirkel, staat op een heuveltop een eerder ruïneuze toren met een grote toegangspoort en enkele venstertjes / schietgaten. Vlak erachter is een aanduiding van een tweede toren. Er is geen aanduiding van enige wegenis rondom. Het gebouw moet, gelet op de verhoudingen binnen de ets, van enige omvang zijn geweest.

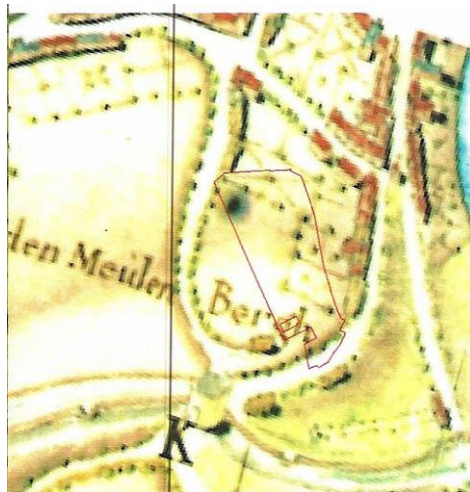
### 3.2.3 Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, de zogeheten Ferrariskaart (1770-1775)



Zoals op de kaart van van Deventer is ook hier het stratenpatroon zeer duidelijk herkenbaar. Anders dan op de kaart van van Deventer is er ook een aanduiding van het reliëf. De bruine vlekken duiden op de schaduwzijde van een vrij steile helling waarin de Maalderstraat zich insnijdt als een holle weg. De noordelijke helft en de oostzijde van het terrein gelegen binnen de Nieuwstraat, Tiensestraat en Maalderstraat is zijn hellingen. Hieruit kan afgeleid worden dat de uiterste noordelijke punt veel lager ligt dan het centrale groene gedeelte met getal 89; de plaatsaanduiding voor Aarschot. Op de hoek van de Nieuwstraat en de Maalderstraat staan drie huizenblokjes getekend met een tuin. In de Nieuwstraat en overgaand in de Tiensestraat staat een doorlopend huizenblok

zonder tuinen. In de bocht van de Tiensestraat staat een apart huizenblok, één huis?, waarachter een tuin omgeven door een haag / bomenrij. Op de hoek van de Tiensestraat met de Maalderstraat is ook een tuin getekend omgeven door een haag / bomenrij met aansluitend in de Maalderstraat een huizenblok, vermoedelijk ook één huis / pand. Het centrale deel van de heuveltop is volledig ingekleurd als weiland. Niet op het uittreksel zichtbaar maar op de ferrariskaart staat de Brakepoort aangeduid als "Porte de Tirlemont".

### 3.2.4 Wandkaarten van het hertogdom Aarschot (1775)



In opdracht van de hertog van Arenberg maakte landmeter Joris tussen 1759 en 1775 wandkaarten van het hertogdom Aarschot. Zoals op de andere kaarten is ook hier geen discussie mogelijk over het stratenpatroon. Voor het eerst verschijnt er een toponiem "den Meulen bergh". Er is enkel bebouwing op de hoek van de Nieuwstraat en de Maalderstraat, de hoek van de Nieuwstraat en de Tiensestraat en op het einde van de bocht van de Tiensestraat. Door lichtbruine schaduwvlekken wordt een aanduiding gegeven van het reliëf. Midden door het binnengebied van genoemde straten, achter de tuinen is er een helling zichtbaar. Aan de rand, de onderzijde, van die helling, tegen de Maalderstraat, is er een zwarte ronde

vlek zichtbaar. De betekenis ervan is niet duidelijk.

### 3.2.5 Arenberg 1151 (1786)



Deze opmetingen uit het Arenbergarchief dateren uit 1786. De richting van de kaart is zuid-noord. Voor de vergelijking met de andere kaarten hebben we ze omgekeerd waardoor de beschrijvingen ondersteboven komen te staan. Opnieuw is het stratenpatroon Maalderstraat, Nieuwstraat en Tiensestraat duidelijk herkenbaar. De huidige Nieuwstraat staat op deze kaart, waar voor het eerst straatnamen verschijnen, aangeduid als "grecht straet". Ook op deze kaart staat een toponiem op het binnengebied: den Molenbergh. Eenkel aan de Nieuwstraat is er enige bebouwing. in vergelijking met de ferrariskaart is er dus een deel bebouwing verdwenen, met name in de bocht van de Tiensestraat. Wel staat er ook voor het eerst een zijweg aan de Maalderstraat getekend. Die weg geeft uit op een

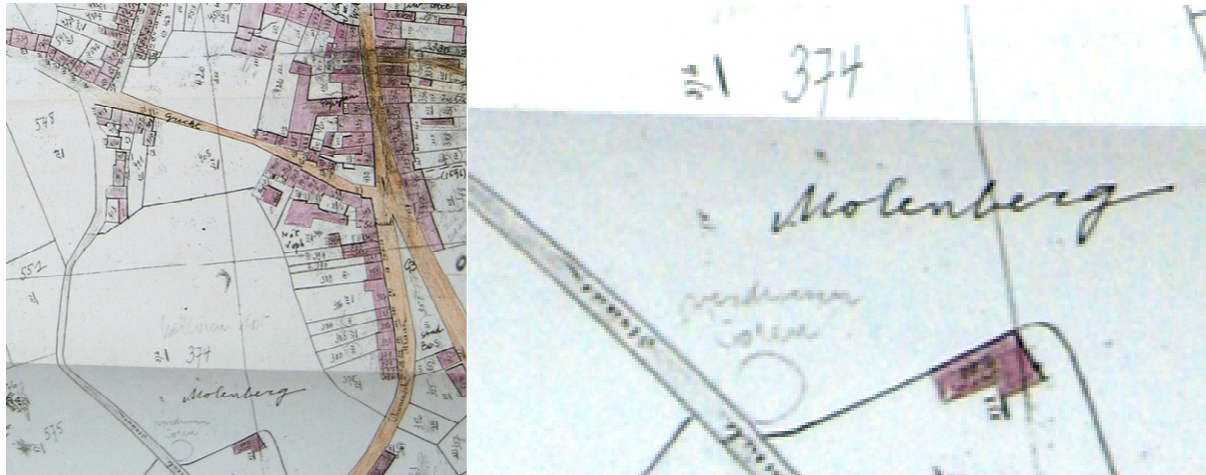
rechthoekig pand. Het zou hetzelfde pand kunnen zijn als dat wat aangeduid staat op de Ferrariskaart. Ook is hier een vage aanduiding van een helling. Aan de achtertuinen van de huizen aan de Nieuwstraat, langs de Maalderstraat en langs de Tienetraat is met streepjes en punten een aanwijzing van een schaduwlijn die waarschijnlijk een weergave moest zijn van het reliëf en een aanduiding van een perceelscheiding met struiken en bomen. Heel het binnengebied van het terrein is blanco.

### 3.2.6 H. van Bastendorff, 1822 (primitieve kadasterkaart)

Het uittreksel uit de opmetingen van H. van Bastendorff komt uit de powerpointpresentatie van dr. P. Kempeneers. Op het plan zijn aantekeningen van dhr. Kempeneers leesbaar. Wat de opmeting zelf



betreft is duidelijk dat opnieuw de hoeken van de straten Maalderstraat / Nieuwstraat en Nieuwstraat / Tiensestraat bebouwd zijn. De Maalderstraat staat op dit plan aangeduid als Meulstraet, de Nieuwstraat als Gracht en de Tiensestraat als Tiensche Straat. Het binnengebied is leeg behoudens in het zuidelijk deel een paars ingekleurd L-vormig gebouw waar een wegeltje naar toe loopt. Op het plan is in inkt het toponiem Molenberg geschreven. In potlood staat daaronder "verdwenen toren" geschreven met een cirkel om de plaats waar die verdwenen toren stond aan te duiden.



De meest zuidelijke punt van het binnengebied ontbreekt op dit uittreksel maar, redelijkerwijs, mag aangenomen worden dat er net zoals op de Arenberg 1151 kaart en later op de opmeting in de atlas van buurtwegen geen bebouwing voorkomt.

### 3.2.7 Atlas van buurtwegen (1845-1850)



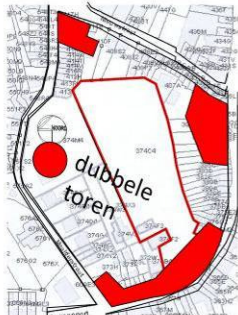
Het uittreksel uit de Atlas van buurtwegen is een doordruk van het primitief kadaster van H. van Bastendorff. ook op dit plan staan de straatnamen Grachtstraat (Nieuwstraat), Tiensche Straat en Molen Straat.

### 3.2.8 Cartografische synthese van de historische gegevens

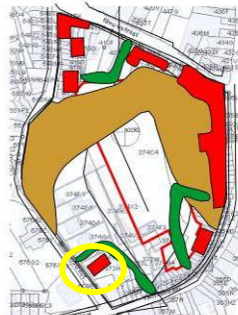
De verhoudingen in lengte en breedte zijn doorheen de eeuwen steeds preciezer geworden. Het primitief kadaster van H. van Bastendorff benadert het meeste het huidige kadasterplan en is quasi

perfect te projecteren. Voor de andere kaarten is vooral uitgegaan van hoeken van straten als aanknopingspunten om een projectie te kunnen maken.

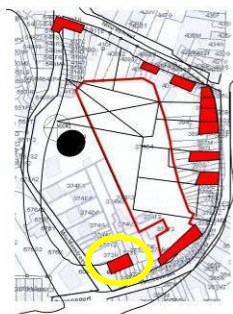
Projecties van historische gegevens op het huidige kadasterplan met aanduiding in rood omlijnd van het archeologisch te onderzoeken gebied.



Projectie Kaart van Jacob van Deventer, 1550, op het huidige kadasterplan



Projectie Ferrariskaart, 1771-1775, op het huidige kadasterplan



Projectie Wandkaart van Joris, 1775, op het huidige kadasterplan



Projectie Arenberg 1151, 1786, op het huidige kadasterplan



Projectie H. van Bastendorff, 1822, op het huidige kadasterplan



Het huidige kadasterplan met rood omlijnd het te onderzoeken gebied

Het resultaat geeft enigszins een beeld van de bebouwing, telkens in rood aangeduid, in het gebied binnen de zone begrensd door de huidige Nieuwstraat, Tiense straat en Maalderstraat. De bebouwing grenst telkens aan de straat met uitzondering van één gebouw, aangeduid in de gele cirkel.

Door ook het projectgebied aan te duiden blijkt uit deze projecties dat in het projectgebied er nooit enige bebouwing is geweest; tenminste, niet vanaf de 16de eeuw want de kaarten gaan maar terug tot 1550.

Tweede conclusie is dat de dubbele toren op de kaart van Jacob van Deventer, waarschijnlijk dezelfde toren als die weergegeven op de ets



in het werk van Jean-Baptiste Gramaye, halverwege de huidige Maalderstraat stond tegen de straat zelf; op het

westelijk deel van de Molenberg.

De zwarte vlek op de wandkaart van landmeter Joris kan nog een verwijzing zijn naar die toren, maar

lijkt op de wandkaart zelf eerder aan de voet van de helling te staan dan er bovenop.

Tenslotte is er het gebouw op bovenstaande illustratie aangeduid met een gele cirkel. vermoedelijk gaat het telkens om hetzelfde gebouw en zou dit weleens het gebouw kunnen zijn dat zich op het huidige kadasterplan uitstrekt over de percelen 373H, 373K en 373L, maar dit gebouw ligt buiten het projectgebied.

#### 4. Archeologische prospectie

##### 4.1 Onderzoeksmethode

Het terrein is opgedeeld in twee zones. Het meest zuidelijke gedeelte is omgeven door een dicht scherm van bomen en struiken en is mede door de aanwezigheid van riolering en een zinkput van huizen gelegen aan de zijstraat van de Maalderstraat ontoegankelijk voor een graafmachine. Die zone werd onderzocht doormiddel van 18 boringen met een edelmanboor met diameter 15 cm. De boringen werden gezet in een grid van rechthoeken van 5 m lengte (noord-zuid gericht) en vier meter breedte (oost-west gericht). Binnen deze zone werd het boren in de westelijke helft nog eens extra bemoeilijkt door de aanwezigheid van een grote krulwilg, struikgewas en een opstapeling van snoeihout.

Het grootste gedeelte, het noordelijke deel, van het terrein werd onderzocht doormiddel van 7 proefsleuven aangevuld met 12 boringen met een gutsboor van 3 cm diameter. De boringen werden gedaan in een gedeelte van het terrein beplant met fruitbomen die op uitdrukkelijk verzoek van de eigenaar behouden moesten worden. Tussen de zone met fruitbomen en de perceelsgrens ligt nog een zeer verzorgde moestuin van ca. 3 m breedte en 35 m lengte. Ten noorden van de zone met fruitbomen en de moestuin ligt binnen een hoge bomenrij een kippenren en een hoge stapel snoeihout en groenafval. Buren vertelden dat de stapel snoei- en tuinafval eigenlijk een kuil is van ongeveer 5 m diep, 3 m breed en ongeveer 7 m lang, oost west gericht en nog steeds in gebruik.

Al deze obstakels in rekening genomen werd besloten zo dicht mogelijk tegen de westelijke grens van de toegankelijke zone sleuven aan te leggen van 3 m breedte om vervolgens in oostelijke richting en afhankelijk van de vondsten in de eerste sleuven, verder te gaan met sleuven van 1 graafbak, 1,50m, breedte. Omwille van de breedte van de graafbak werden de sleuven op 8 m afstand van elkaar gelegd.

Het terrein is op dit ogenblik om diverse redenen niet toegankelijk voor een graafmachine van meer dan 10 ton én enkel op rubberen (rups)banden. Dit heeft te maken met de smalle en enige toegang via de Maalderstraat waar geen dieplader door kan en een grotere kraan de bocht niet kan nemen. Bovendien zou een zwaardere graafmachine ernstige schade aan het wegdek kunnen toebrengen en aan de riolering. Uit veiligheidsoverwegingen werd wijselijk gekozen voor een graafmachine van 10 ton met rubberen rupsbanden en een maximale graafbak van 1,50 m breedte.

De totaal opgegraven oppervlakte:

sleufnr	richting	Lengte in m	Breedte in m	Opp m <sup>2</sup>
1	oost-west	32,5	1,5	48,75
2	noord-zuid	26,5	3	79,5
3	noord-zuid	18	3	54
4	noord-zuid	22	3	66
5	noord-zuid	80	1,5	120
6	noord-zuid	80	1,5	120
7	noord-zuid	48	1,5	72
	totale oppervlakte		m <sup>2</sup>	560,25

## 4.2 Onderzoeksresultaten

### 4.2.1 De boringen

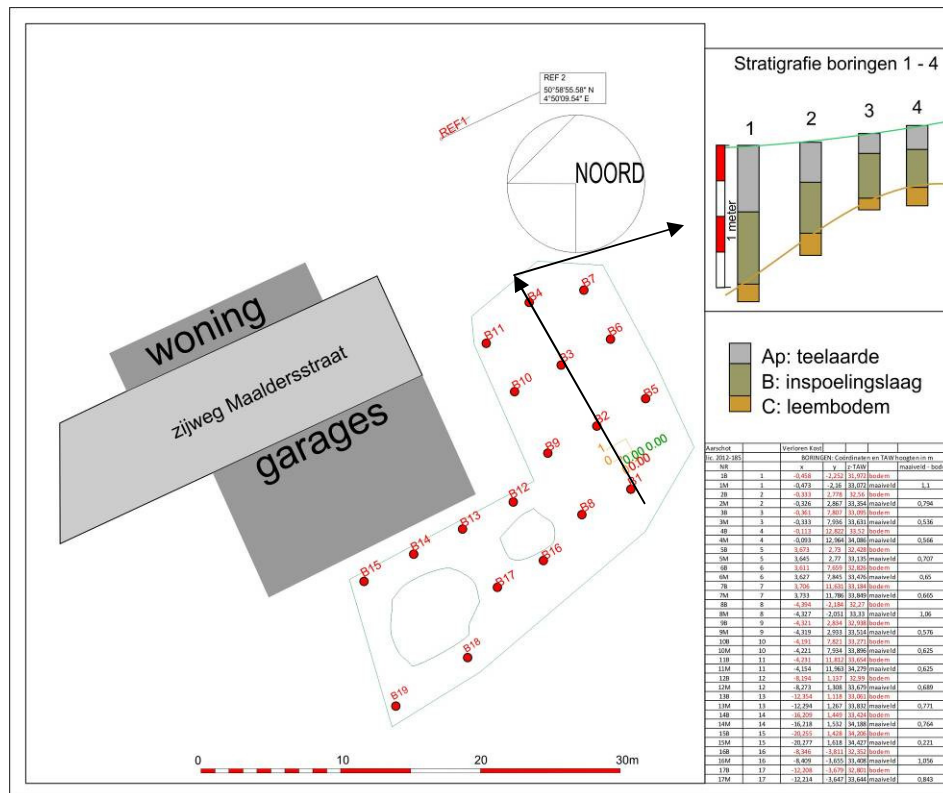
metingen:

Aarschot	Verloren Kost				
lic. 2012-185	BORINGEN: Coördinaten en TAW hoogten in m				
NR	x	y	z-TAW		maaiveld - bodem
1B	-0,458	-2,252	31,972	bodem	
1M	-0,473	-2,16	33,072	maaiveld	1,1
2B	-0,333	2,778	32,56	bodem	
2M	-0,326	2,867	33,354	maaiveld	0,794
3B	-0,361	7,807	33,095	bodem	
3M	-0,333	7,936	33,631	maaiveld	0,536
4B	-0,113	12,822	33,52	bodem	
4M	-0,093	12,964	34,086	maaiveld	0,566
5B	3,673	2,73	32,428	bodem	
5M	3,645	2,77	33,135	maaiveld	0,707
6B	3,611	7,659	32,826	bodem	
6M	3,627	7,845	33,476	maaiveld	0,65
7B	3,706	11,631	33,184	bodem	
7M	3,733	11,786	33,849	maaiveld	0,665
8B	-4,394	-2,184	32,27	bodem	
8M	-4,327	-2,051	33,33	maaiveld	1,06
9B	-4,321	2,834	32,938	bodem	
9M	-4,319	2,933	33,514	maaiveld	0,576
10B	-4,191	7,821	33,271	bodem	
10M	-4,221	7,934	33,896	maaiveld	0,625
11B	-4,231	11,812	33,654	bodem	
11M	-4,154	11,963	34,279	maaiveld	0,625
12B	-8,194	1,137	32,99	bodem	
12M	-8,273	1,308	33,679	maaiveld	0,689
13B	-12,354	1,118	33,061	bodem	
13M	-12,294	1,267	33,832	maaiveld	0,771
14B	-16,209	1,449	33,424	bodem	
14M	-16,218	1,532	34,188	maaiveld	0,764
15B	-20,255	1,428	34,206	bodem	
15M	-20,277	1,618	34,427	maaiveld	0,221
16B	-8,346	-3,811	32,352	bodem	
16M	-8,409	-3,655	33,408	maaiveld	1,056
17B	-12,208	-3,679	32,801	bodem	
17M	-12,214	-3,647	33,644	maaiveld	0,843

Boring 18 en 19 lagen verscholen achter een grote struik en een berg snoeihout en groenafval waardoor ze onzichtbaar waren voor het meettoestel. Door driehoeksmeting vanuit het centrum van de boringen 13, 14 en 15 werden ze op plan ingemeten.



## Plan van de boringen:

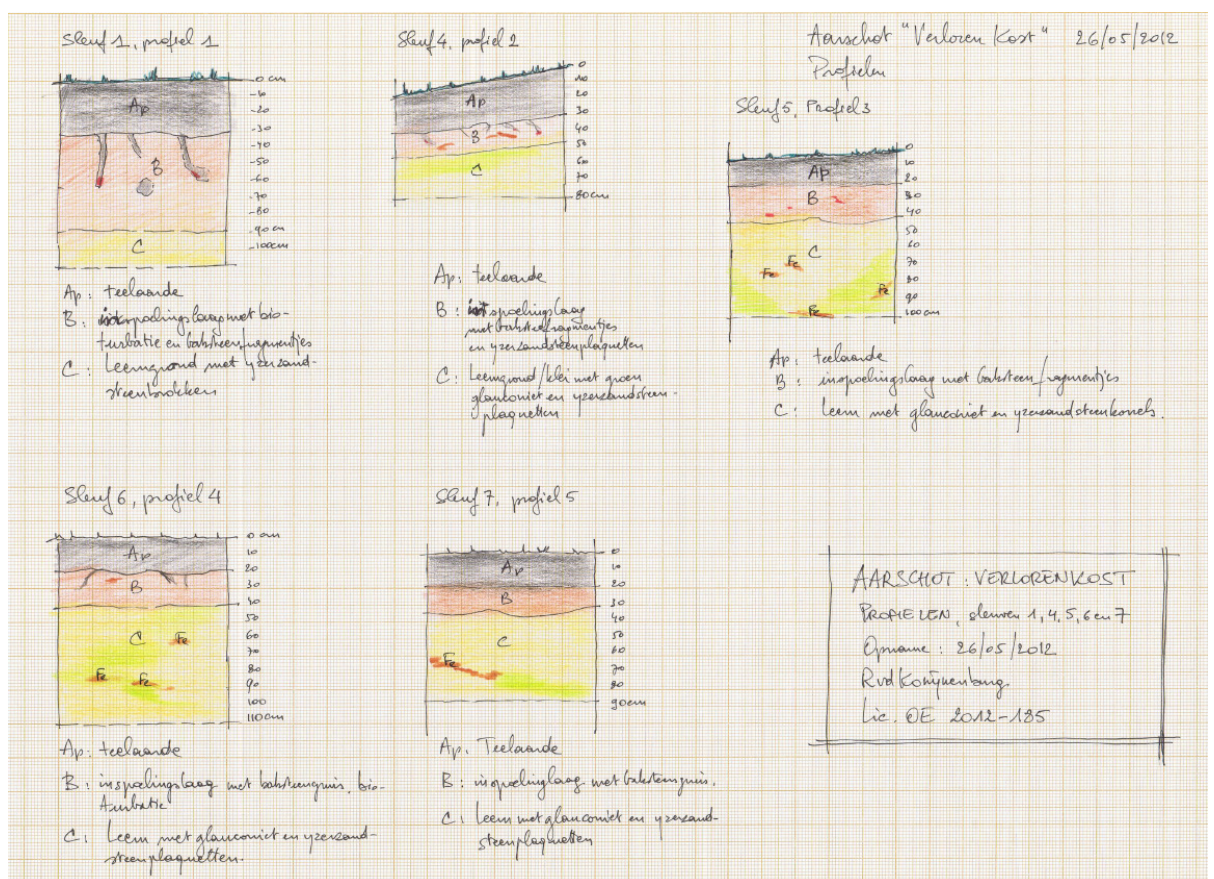


## Stratigrafie

De stratigrafie is over heel het terrein gelijk met dien verstande dat in de noordelijke helft, waar het terrein afhelt richting noord en oost en in het oostelijk deel er veel groen gekleurde glauconiethoudende leem voorkomt. De gelaagdheid bestaat overall uit:

- Ap-horizont: teelaarde waarin baksteengruis, wortels, bioturbaties
- B-horizont: humusinspoelingslaag met in wortelgangen en mollenpijpen baksteenfragmenten. In deze laag verschijnen de sporen van ploegen en drainagegreppels. In deze laag komen ook ijzerzandsteenplaketten voor.
- C-horizont: leemlaag, soms sterk glauconiethoudend met verspreide ijzerzandsteenplaketten en concentraties daarvan.





## Boringen met de gutsboor

Centraal aan de westrand van het terrein staat een kleine fruitbomenplantage; een twaalfstal perenbomen. Aangezien deze nog "in bedrijf" zijn werd tussen de bomen geboord met een gutsboor van 50 cm lengte en 3 cm diameter. ook hiet was het resultaat telkens hetzelfde: een Ap-horizont, een B-horizont en een C-horizont zoals hierboven beschreven.

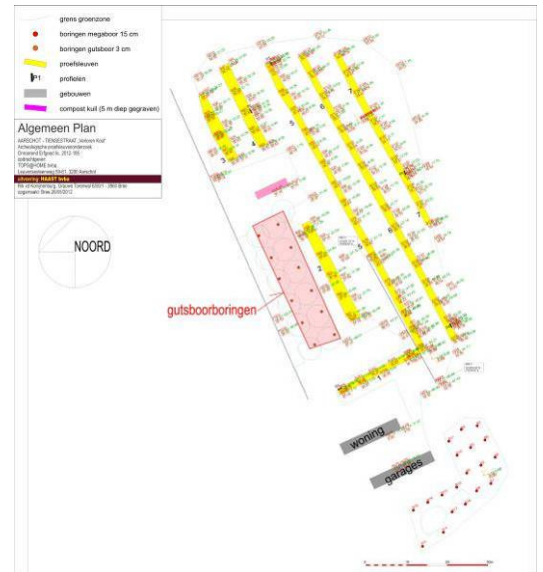




AP -  
horizont

B-horizont

C-horizont



Boormonsters

gelaagdheid

Situering van de gutsboorboringen

#### 4.2.2 Proefsleuven

Verspreid over het terrein werden op de noordelijke helft 7 proefsleuven getrokken, 1 in oost-west richting, sleuf 1, de andere in noord-zuid richting, sleuven 2-7. De sleuven 2, 3, en 4 zijn 3 m breed, de andere sleuven 1,5 m; 1 graafbak. De afstand tussen de sleuven bedraagt 8 m.

Aangezien in geen enkele sleuven andere sporen gevonden werden dan sporen van drainagegreppels, plantgaten of wortelgangen en andere vormen van bioturbatie, geven we verslag aan de hand van een foto van elke sleuf.



Sleuf 1, geen enkel spoor



Sleuf 2, in de lengte richting links een spoor van een drainagegreppel, 12 cm breed, en ploegsporen





Sleuf 3 met vooraan een concentratie ijzerzandsteenplaketten en achteraan sterk glauconiethoudende grond

Sleuf 4 met rechts de profielput, profiel 2, te midden van sterk glauconiethoudende grond  
De rode punt op de achtergrond maakt deel uit van een éénsteensrijtje baksteen met cementmortel. Dit kwam enkel in deze sleuf voor en blijkt een klein dammetje geweest te zijn om gronderosie tegen te houden.



Sleuf 5 met op de foto rechts sporen van plantgaten waarin soms rood baksteengruis en kalkmortel, op de foto rechts een spoor van een drainagegreppel en ploegsporen.





Sleuf 5 met sporen van glauconiet



Sleuf 6 sporen van glauconiet



Sleuf 7 met sterke doorworteling van de bomen en struiken aan de oostzijde van het terrein en met glauconiethoudende leem.



## 5. Besluit

Zoals reeds gezegd waren de verwachtingen hooggespannen omwille van de mogelijke situering van de "verloren kost", toponiem dat waarschijnlijk slaat op de toren die te zien is op de kaart van Jacob van Deventer en op de ets in het werk van Jean-baptiste Gramaye.

Een projectie van de historische kaarten op het huidig kadasterplan heeft echter aangetoond dat die toren meer dan waarschijnlijk aan de rechterzijde van de Molenberg moet gezocht worden tegen de Maaldersstraat. Het blijft echter onduidelijk of de zwarte punt op de Wandkaart van de landmeter Joris en de dubbele toren op het plan van Jacob van Deventer, beiden blijken volgens de roectie op een hedendaags plan ongeveer op dezelfde plaats gesitueerd te zijn, danwel de aantekening van dr. P. Kempeneers op het plan Arenberg 1151 de juiste situering is.

De archeologische prospectie heeft als enig resultaat opgeleverd dat aan de uiterste zuidzijde van het terrein er waarschijnlijk een kleine ophoging is geweest; waarschijnlijk een ophoging door het opstapelen van tuinafval.

Een tweede besluit is dat het Molenberg bedekt is met leem en geomorfologisch waarschijnlijk behoort tot de formatie van Gent al zijn er auteurs die het houden bij de formatie van Diest.

Uit archeologisch oogpunt is het terrein steriel gebleken, er werden geen vondstenlijsten en sporenlijsten opgemaakt.

## 6. Beantwoording onderzoeksvragen

Niet van toepassing gelet op voorgaande.

## 7 Aanbevelingen voor vervolgonderzoek

**Gelet op het feit dat er geen enkel archeologisch spoor werd aangetroffen is een vervolgonderzoek ons inziens niet nodig. De eindbeslissing ligt bij de erfgoedconsulent van de provincie Vlaams Brabant, agentschap onroerend erfgoed.**

## 8. fotolijst

AARSCHOT - Tiensestraat / Maaldersstraat					
ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE					
LICENTIE 2012-185					
UITVOERING 25-26/05/2012					
PREFIX	NR	BORING	RICHTING	SPOOR NR	OPMERKINGEN
IMG_	2407	1			
IMG_	2408	1			BOORPROFIEL
IMG_	2409	2			
IMG_	2410	2			BOORPROFIEL
IMG_	2411	3			
IMG_	2412	3			BOORPROFIEL
IMG_	2413	4			
IMG_	2414	4			BOORPROFIEL
IMG_	2415	5			
IMG_	2416	5			BOORPROFIEL

IMG_	2419	6			BOORPROFIEL
IMG_	2420	6			
IMG_	2421	7			
IMG_	2422	7			BOORPROFIEL
IMG_	2423	9			
IMG_	2425	9			BOORPROFIEL
IMG_	2426	10			
IMG_	2427	10			BOORPROFIEL
IMG_	2428	11			
IMG_	2430	11			BOORPROFIEL
IMG_	2431	8			
IMG_	2432	8			BOORPROFIEL
IMG_	2435	12			
IMG_	2436	12			BOORPROFIEL
IMG_	2437	13			
IMG_	2438	13			BOORPROFIEL
IMG_	2439	14			
IMG_	2440	14			BOORPROFIEL
IMG_	2442	16			
IMG_	2443	16			BOORPROFIEL
IMG_	2444	17			
IMG_	2446	17			BOORPROFIEL
IMG_	2447	17			OMGEVING
IMG_	2448	17			OMGEVING
IMG_	2449	17			OMGEVING
IMG_	2450	17			OMGEVING
IMG_	2451	17			OMGEVING
IMG_	2452	REF 3			GEOCOORDINATEN
IMG_	2453	REF 3			GEOCOORDINATEN
IMG_	2454	15			
IMG_	2456	15			OMGEVING
IMG_	2457	18			
IMG_	2458	18			BOORPROFIEL
IMG_	2459	19			
<b>PREFIX</b>	<b>NR</b>	<b>SLEUFNR</b>	<b>RICHTING</b>	<b>SPOOR NR</b>	<b>OPMERKINGEN</b>
IMG_	2460	1	W		
IMG_	2461	1	W		
IMG_	2462	2	N		
IMG_	2465	2	N		PLOEGSPOREN EN DRAINAGESPOOR
IMG_	2466	3	N		CONCENTRATIES IJZERZANDSTEENPLAKETTEN
IMG_	2467	3	N		GLAUCONIET
IMG_	2468	3	NW		GLAUCONIET
IMG_	2469	4	N		
IMG_	2471	4	N		GLAUCONIET EN Fe_AANRIJ KING

IMG_	2472	4	N		GLAUCONIET EN Fe_AANRIJ KING
IMG_	2477	5	Z		
IMG_	2478	5	ZW		
IMG_	2479	5	N		CENTRAAL PLANTGAT VULLING Ap
IMG_	2480	5	N		OPEENVOLGING PLANTGATEN VULLING Ap
IMG_	2482				BOORPROFIEL GUTSBOOR BORING 2
IMG_	2483	5	N		OPEENVOLGENDE PLANTGATEN
IMG_	2484	5	NW		
IMG_	2485				BOORPROFIEL GUTSBOOR BORING 4
IMG_	2486	5	NW		DRAINAGESPOOR
IMG_	2487	5	NW		DRAINAGESPOOR
IMG_	2488	5	NW		PLOEGSPOREN
IMG_	2489				BOORPROFIEL GUTSBOOR BORING 8
IMG_	2490	5	NW		PLOEGSPOREN
IMG_	2492	5	NW		GLAUCONIET
IMG_	2493				BOORPROFIEL GUTSBOOR BORING 10
IMG_	2494	5	NW		GLAUCONIET
IMG_	2495	6	N		
IMG_	2496	6	VERTICAAL		BODEMPROFIELPUT
IMG_	2497	6	NW		
IMG_	2498	6	NW		PLOEGSPOREN
IMG_	2499	6	NW		GLAUCONIET
IMG_	2512	7	N		WORTELS
IMG_	2513	7	VERTICAAL		BODEMPROFIELPUT
IMG_	2515	7	NW		GLAUCONIET
IMG_	2516	1	N		PROFIELPUT
IMG_	2517	1	N		PROFIELPUT
IMG_	2518	1	N		PROFIELPUT
IMG_	2519	4	O		PROFIELPUT
IMG_	2520	5	O		PROFIELPUT
IMG_	2521	5	O		PROFIELPUT
IMG_	2522	7	O		PROFIELPUT
IMG_	2523	7	O		PROFIELPUT
IMG_	2524	6	O		PROFIELPUT
IMG_	2525	6	O		PROFIELPUT
IMG_	2526	REF 1			GEOCOORDINATEN
IMG_	2527	REF 1			GEOCOORDINATEN
IMG_	2528	REF 2			GEOCOORDINATEN
IMG_	2529	REF 2			GEOCOORDINATEN

## 9. coördinatenlijst

Aarschot		Verloren Kost				
lic. 2012-185		BORINGEN: Coördinaten en TAW hoogten in m				
NR		x	y	z-TAW		maaveld - bodem
1B	1	-0,458	-2,252	31,972	bodem	
1M	1	-0,473	-2,16	33,072	maaveld	1,1
2B	2	-0,333	2,778	32,56	bodem	
2M	2	-0,326	2,867	33,354	maaveld	0,794
3B	3	-0,361	7,807	33,095	bodem	
3M	3	-0,333	7,936	33,631	maaveld	0,536
4B	4	-0,113	12,822	33,52	bodem	
4M	4	-0,093	12,964	34,086	maaveld	0,566
5B	5	3,673	2,73	32,428	bodem	
5M	5	3,645	2,77	33,135	maaveld	0,707
6B	6	3,611	7,659	32,826	bodem	
6M	6	3,627	7,845	33,476	maaveld	0,65
7B	7	3,706	11,631	33,184	bodem	
7M	7	3,733	11,786	33,849	maaveld	0,665
8B	8	-4,394	-2,184	32,27	bodem	
8M	8	-4,327	-2,051	33,33	maaveld	1,06
9B	9	-4,321	2,834	32,938	bodem	
9M	9	-4,319	2,933	33,514	maaveld	0,576
10B	10	-4,191	7,821	33,271	bodem	
10M	10	-4,221	7,934	33,896	maaveld	0,625
11B	11	-4,231	11,812	33,654	bodem	
11M	11	-4,154	11,963	34,279	maaveld	0,625
12B	12	-8,194	1,137	32,99	bodem	
12M	12	-8,273	1,308	33,679	maaveld	0,689
13B	13	-12,354	1,118	33,061	bodem	
13M	13	-12,294	1,267	33,832	maaveld	0,771
14B	14	-16,209	1,449	33,424	bodem	
14M	14	-16,218	1,532	34,188	maaveld	0,764
15B	15	-20,255	1,428	34,206	bodem	
15M	15	-20,277	1,618	34,427	maaveld	0,221
16B	16	-8,346	-3,811	32,352	bodem	
16M	16	-8,409	-3,655	33,408	maaveld	1,056
17B	17	-12,208	-3,679	32,801	bodem	
17M	17	-12,214	-3,647	33,644	maaveld	0,843

Aarschot - Verloren Kost, meetzone 2			
lic. 2012-185			
CODENR	x	y	z-taw
REF2	-14,962	-30,845	36,86
REF1	-14,713	-65,845	35,65

GR3	-19,544	-66,897	35,925
GR4	-14,028	-67,431	35,579
GR5	-7,631	-61,707	35,391
GR6	-3,95	-55,899	35,582
GR7	-1,106	-46,524	35,934



GR8	1,888	-34,782	35,941
GR9	7,886	-17,746	35,644
GR10	10,99	-6,348	34,995
GR11	13,889	7,245	34,033
GR12	9,835	16,597	33,89
GR13	-0,274	23,356	34,12
GR14	-13,82	28,254	34,549
GR15	-25,96	31,529	34,846
GR16	-31,191	28,56	35,273
GR17	-33,626	18,467	36,075
GR18	-33,842	13,405	36,488
GR19	-37,059	10,488	36,912
GR20	-38,462	4,332	37,742
GR21	-19,747	1,745	36,779
GR22	-20,633	-11,037	37,471
KUIL23	-23,37	-5,916	37,713
KUIL24	-27,747	-5,524	37,748
GR25	-27,455	-18,331	38,097
GR26	-28,881	-32,26	37,949
GR27	-30,187	-46,513	37,312
GR28	-20,309	-47,007	36,698
GR29	-17,183	-51,602	36,305
PS30	-42,801	-36,689	35,322
PS31	-42,508	-33,198	35,322
PS32	-39,447	4,78	35,322
S33	-31,01	6,056	37,112
S34	-30,642	10,78	36,631
S35	-30,564	15,218	36,296
S36	-30,512	20,107	35,808
S37	-30,692	24,275	35,537
S38	-32,213	23,991	35,412
S39	-33,286	19,201	35,737
S40	-33,505	13,759	36,265
S41	-33,683	9,153	36,62
S42	-33,434	6,268	36,898
S43	-25,237	5,757	36,518
S44	-25,411	10,611	36,077
S45	-25,07	15,503	35,625
S46	-24,855	21,132	35,199
S47	-24,704	27,254	34,754
S48	-21,884	27,834	34,91
S49	-22,236	22,764	35,223
S50	-22,292	18,004	35,567
S51	-22,815	12,948	35,89
S52	-22,709	9,488	36,2

S53	-22,901	5,496	36,634
S54	-22,876	-16,093	37,719
S55	-22,766	-21,03	37,749
S56	-21,048	-27,697	37,639
S57	-22,91	-31,959	37,564
S58	-23,126	-37,76	37,343
S59	-23,079	-42,851	37,134
S60	-25,976	-42,696	37,141
S61	-26,272	-41,055	37,179
S62	-25,979	-35,682	37,373
S63	-25,761	-30,079	37,559
S64	-25,56	-24,505	37,639
S65	-27,619	-17,351	37,651
S66	-25,213	-17,381	37,597
S67	-18,131	-56,227	35,746
S68	-14,543	-56,307	35,645
S69	-14,225	-51,336	35,833
S70	-13,417	-53,265	35,735
S71	-13,456	-50,346	35,856
S72	-14,109	-46,998	36,077
S73	-14,049	-46,989	36,096
S74	-13,611	-43,43	36,22
S75	-13,065	-41,885	36,289
S76	-14,027	-38,355	36,442
S77	-14,029	-32,723	36,534
S78	-14,132	-27,135	36,617
S79	-14,151	-21,098	36,629
S80	-14,132	-15,886	36,649
S81	-13,998	-10,821	36,613
S82	-13,998	-4,962	36,36
S83	-14,134	0,287	36,008
S84	-14,062	4,098	35,875
S85	-14,1	10,035	35,443
S86	-14,575	15,281	34,939
S87	-14,131	20,85	34,531
S88	-14,247	22,915	33,919
S89	-12,644	23,237	34,707
S90	-12,651	18,312	34,93
S91	-12,404	13,157	35,293
S92	-12,451	8,84	35,668
S93	-12,587	3,327	35,956
S94	-12,455	-3,068	36,265
S95	-12,462	-7,692	36,563
S96	-12,456	-12,946	36,733
S97	-12,595	-19,401	36,765

S98	12,536	-25,64	36,739
S99	-12,036	-32,351	36,707
S100	-12,47	-39,246	36,592
S101	-12,577	-45,614	36,368
S102	-12,171	-52,982	36,004
S103	-12,925	-57,816	35,743
S104	-17,149	-57,88	36,043
S105	-6,396	-58,599	35,145
S106	-5,558	-53,203	35,357
S107	-6,094	-48,243	35,583
S108	-5,955	-42,86	35,883
S109	-5,932	-37,599	35,995
S110	-5,993	-32,118	36,067
S111	-6,076	-27,135	36,132
S112	-6,084	-21,765	36,086
S113	-6,02	-15,912	36,041
S114	-6,034	-9,949	35,947
S115	-6,112	-4,295	35,684
S116	-6,136	0,486	35,437
S117	-6,216	3,978	35,173
S118	-6,103	9,747	34,806
S119	-6,098	15,827	34,345
S120	-6,088	20,862	34,156
S121	-4,437	21,004	34,401
S122	-4,499	16,066	34,612
S123	-4,531	10,621	34,966
S124	-4,577	5,192	35,257
S125	-4,538	-0,314	35,682
S126	-4,507	-6,538	35,988
S127	-4,259	-12,301	36,226
S128	-3,957	-17,762	36,265
S129	-4,253	-24,257	36,292
S130	-3,621	-31,029	36,271
S131	-4,211	-36,956	36,188
S132	-3,529	-43,715	36,039
S133	-4,436	-49,06	35,867
S134	-4,642	-54,774	35,6
S135	-4,728	-59,063	35,422
S136	1,806	-30,661	35,554
S137	1,99	-25,234	35,326
S138	1,943	-20,558	35,314
S139	2,684	-17,539	35,328
S140	1,84	-12,532	35,312
S141	1,709	-6,772	35,134

S142	1,845	-1,772	34,894
S143	1,571	6,371	34,424
S144	1,695	11,948	34,019
S145	1,755	16,972	33,986
S146	3,302	16,918	34,092
S147	3,389	12,336	34,326
S148	3,496	6,943	34,636
S149	3,359	1,243	34,995
S150	3,416	-3,936	35,257
S151	3,401	-9,813	35,529
S152	3,56	-15,225	35,743
S153	3,544	-22,02	35,726
S154	3,203	-30,899	35,838
profiel 5	3,518	-17,336	34,782
profiel 5	3,436	-16,313	34,814
profiel 4	-4,775	-54,332	34,616
profiel 4	-4,854	-55,344	34,609
profiel 3	-12,759	22,135	33,761
profiel 3	-12,629	23,124	33,88
profiel 2	-22,476	15,157	35,168
profiel 2	-22,595	14,34	35,269

Aarschot - Verloren Kost, meetzone 3			
lic. 2012-185			
CODENR	x	y	z-taw
REF2	-3,361	29,791	36,86
REF1	-2,894	-5,206	35,652
S156	-1,116	2,857	35,804
S157	-7,379	2,88	36,159
S158	-13,996	3,019	36,585
S159	-19,86	3,054	36,907
S160	-25,098	3,132	37,136
PR	-25,041	4,531	36,182
PR	-23,974	4,576	36,277
S161	-20,184	4,642	36,453
S162	-16,257	4,648	36,275
S163	-10,934	4,537	36,015
S164	-6,567	4,478	35,792
HUIS	-20,051	-18,934	35,78
HUIS	-22,404	-18,803	
HUIS	-15,743	-11,467	
HUIS	-20,096	-11,261	

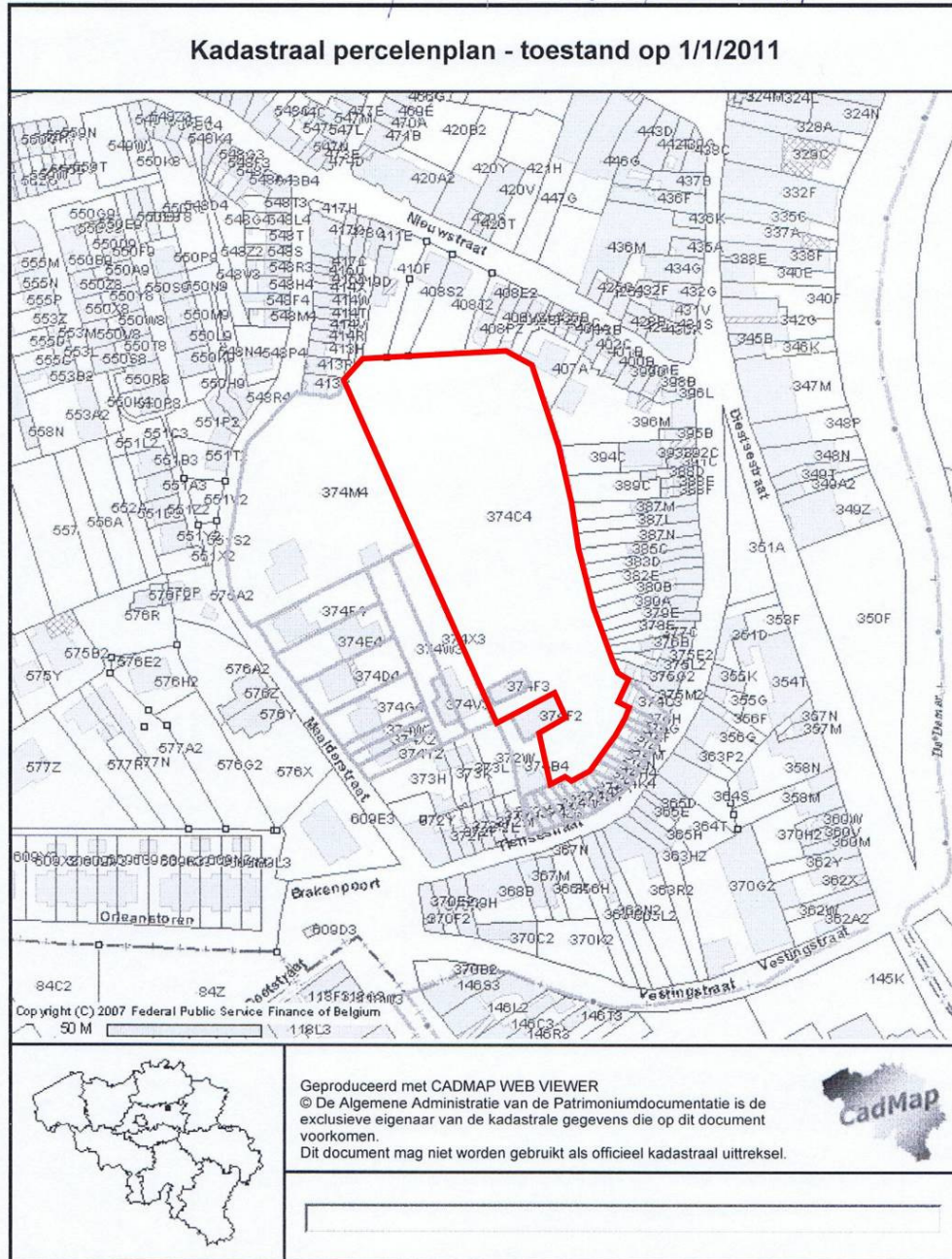
## 10. Bijlagen

- huidig kadasterplan

Map Output

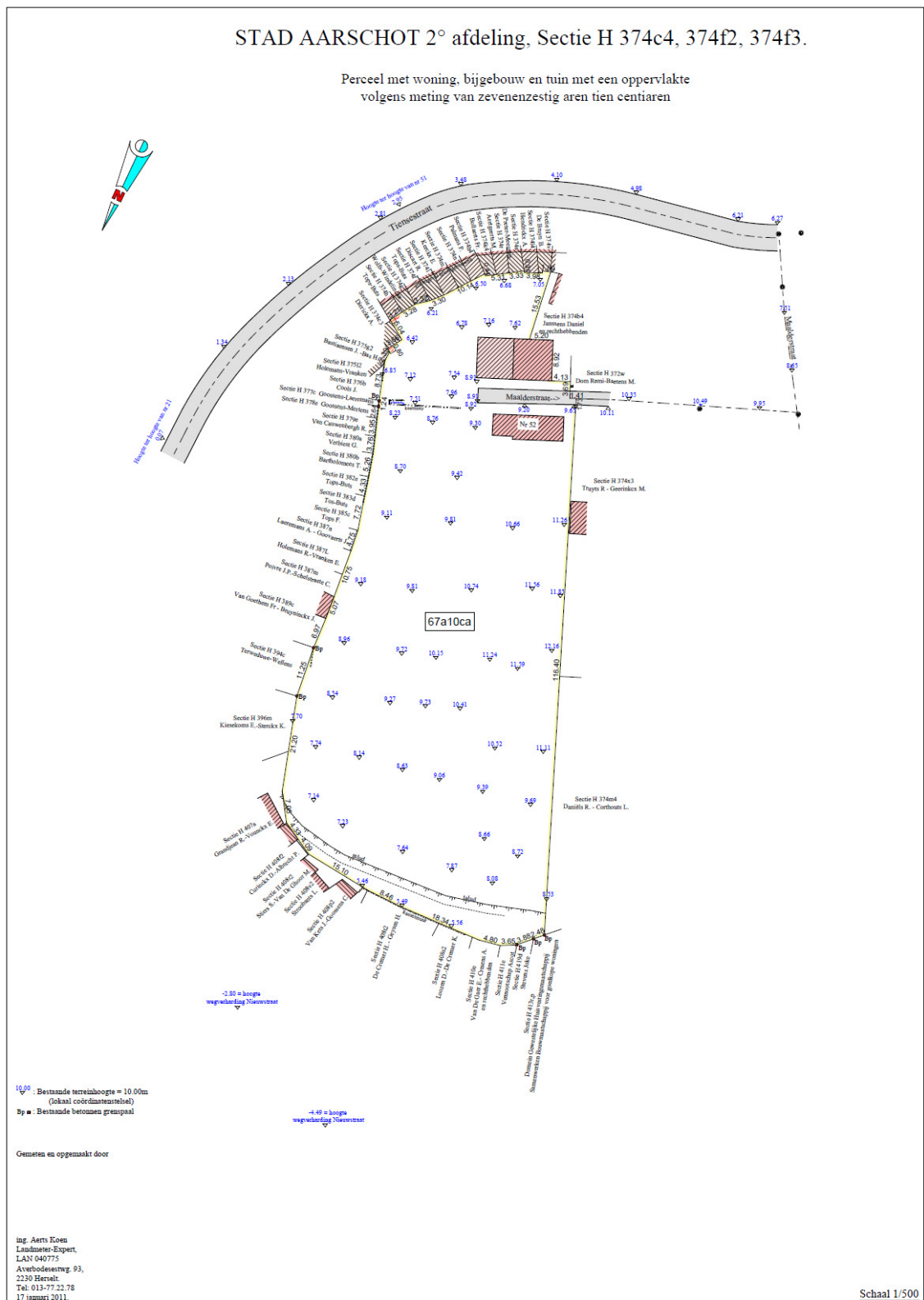
*Ansicht 2de AFD 8eH*

Page 1 of 1





- opmeting terrein TOPS@Home (ing. Aerts Koen, Landmeter Expert, Averbodesteenweg 93, 2230 Herselt, opmeting van 17 januari 2011)



De niveaumetingen geven de hoogte aan ten opzichte van een nulpunt in de Tienesestraat en zijn dus zeker geen metingen op TAW-niveau. Omgerekend naar TAW-niveau geeft dit:

De hoogtelijnen per m getekend op het opmetingsplan van ing. Koen Aerts geeft volgend beeld van het reliëf op het terrein



- altimetrische fiche NGI

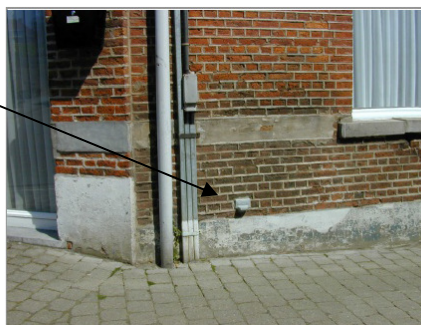
## ALTIMETRISCHE FICHE

## Nad13

<b>Gemeente</b> AARSCHOT	<b>Stamnummer</b> Nad13	
<b>Aard van het punt</b> Merk in gietijzer (TAW)	<b>Hoogte</b> H = 33.148 m. (14 Mar 1991)	
<b>Zestiendeblad</b> 24/7N	<b>Lambert2008</b> x = 682753 m. y = 685826 m.	<b>Lambert72</b> x = 182755 m. y = 185822 m.
<b>Datum van revisie</b> 10 May 2001	Coördinaten gedigitaliseerd op schaal 1:25 000, precisie +/- 25m	
<b>Omschrijving</b> Centrum Aarschot. -Tiensestraat. -N.W. zijde. Huis (Nr.95). Z.O. gevel. Op 74 cm van de linkerkant. Op 36 cm boven de grond.	<b>Opmerkingen</b> -	



Onderzoeksgebied



© NGI-IGN 2005 - Nadruk of aanpassing onder gelijk welke vorm is verboden.

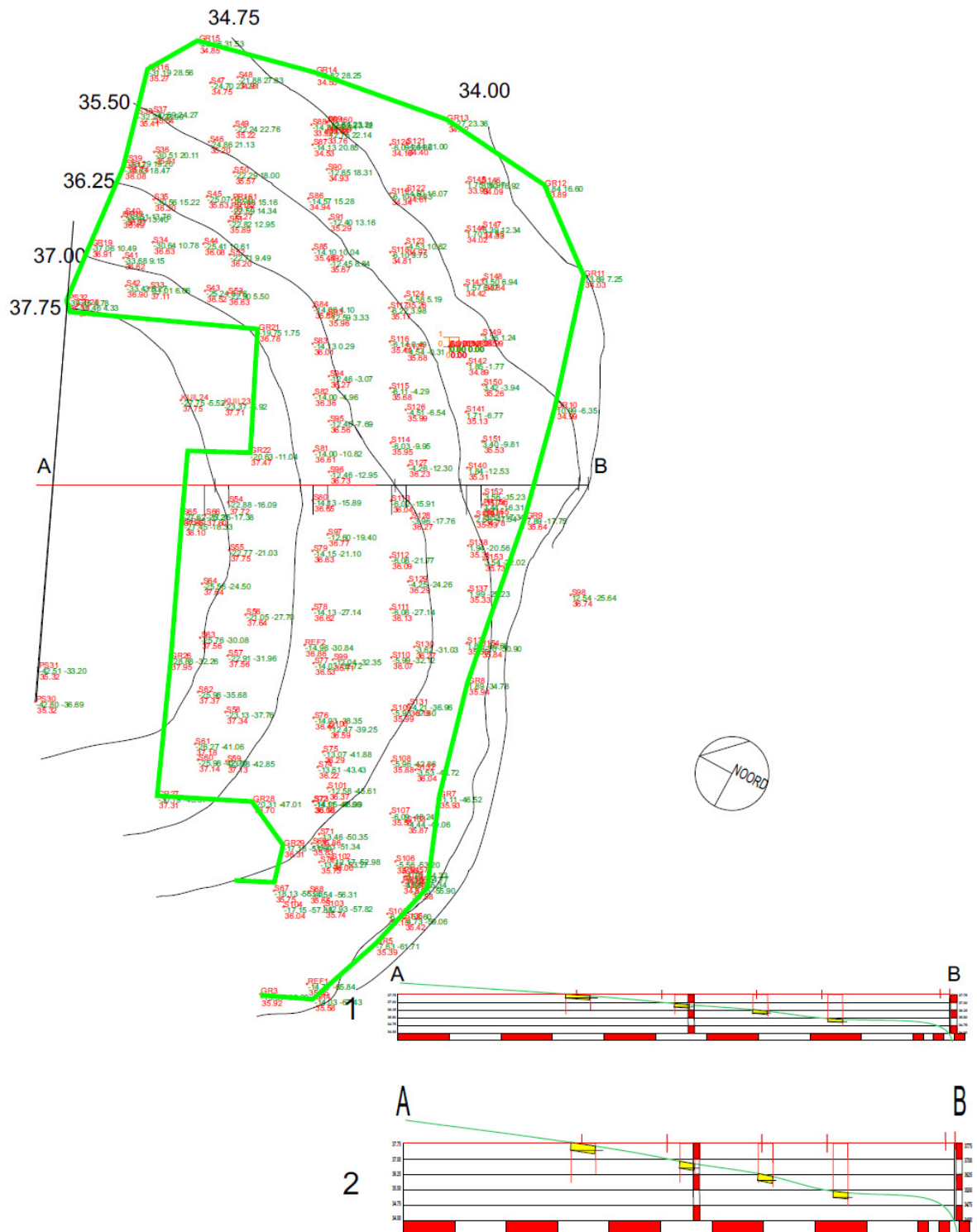


Nationaal Geografisch Instituut  
Abdij Ter Kameren 13  
B-1000 Brussel

Tel: 02 629 84 39  
Fax: 02 629 84 50  
E-mail: via [www.ngi.be](http://www.ngi.be)



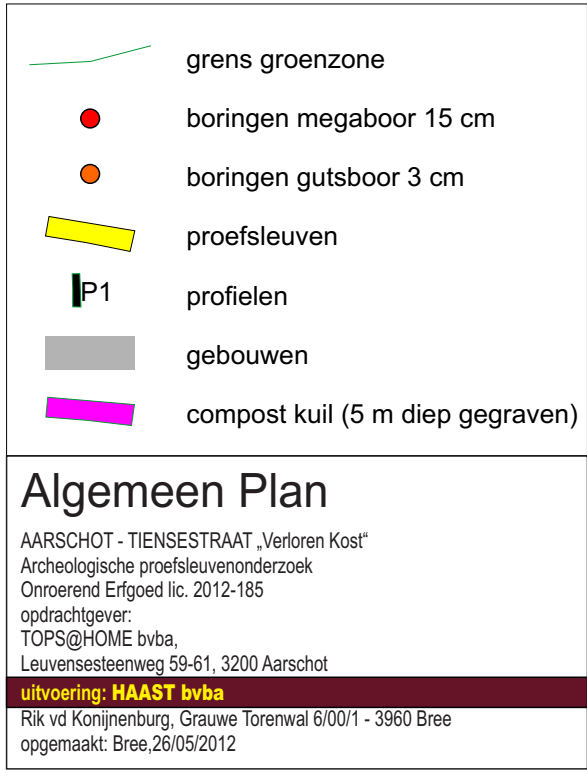
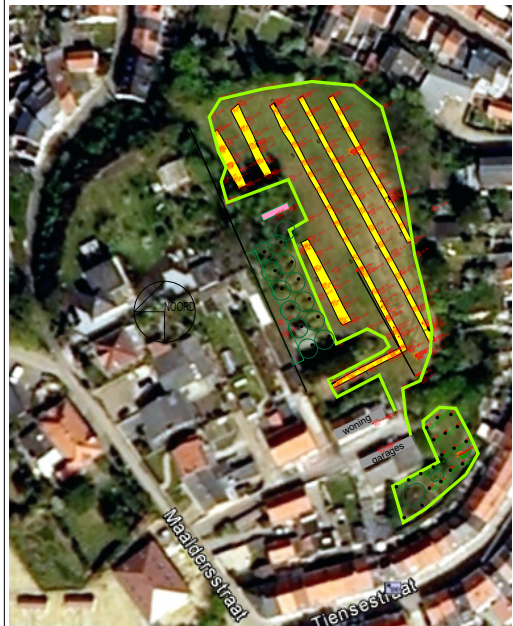
- verduidelijking terreingesteldheid, diepte sleuven en niveaumetingen



werd gemeten kan de indruk ontstaan dat de sleuven zeer ondiep waren. Nochtans ligt de gemiddelde diepte tussen 30 en 45 cm, vlak onder de ploegsporen en de Ap-horizont. Op bovenstaande tekening, profielschets 2, werd ter verduidelijking de hoogteschaal (elk blokje = 1 m) vergroot ten opzichte van de vlakteschaal (elk blokje is 5 m).

- algemeen onderzoeksplan
- projectie algemeen onderzoeksplan op het opmetingsplan van K. Aerts dd 17/01/2011





\$59	-23,079	-42,851	37,134
\$60	-25,976	-42,696	37,141
\$61	-26,272	-41,055	37,179
\$62	-25,979	-35,682	37,373
\$63	-25,761	-30,079	37,559
\$64	-25,56	-24,505	37,639
\$66	-25,213	-17,381	37,597
\$67	-18,131	-56,227	35,746
\$68	-14,543	-56,307	35,645
\$69	-14,225	-51,336	35,833
\$70	-13,417	-53,265	35,735
\$71	-13,456	-50,346	35,856
\$72	-14,109	-46,998	36,077
\$74	-13,611	-43,43	36,22
\$75	-13,065	-41,885	36,289
\$76	-14,027	-38,355	36,442
\$77	-14,029	-32,723	36,534
\$78	-14,132	-27,135	36,611
\$79	-14,151	-21,098	36,625
\$80	-14,132	-15,886	36,649
\$81	-13,998	-10,821	36,613
\$82	-13,998	-4,962	36,36
\$83	-14,134	0,287	36,008
\$84	-14,062	4,098	35,875
\$85	-14,1	10,035	35,443
\$86	-14,575	15,281	34,939
\$87	-14,131	20,85	34,531
\$88	-14,247	22,915	33,919
\$89	-12,644	23,237	34,707
\$90	-12,651	18,312	34,93
\$91	-12,404	13,157	35,293
\$92	-12,451	8,84	35,668
\$93	-12,587	3,327	35,956
\$94	-12,455	-3,068	36,265
\$95	-12,462	-7,692	36,563
\$96	-12,456	-12,946	36,733
\$97	-12,595	-19,401	36,765
\$98	12,536	-25,64	36,739
\$99	-12,036	-32,351	36,707
\$100	-12,47	-39,246	36,592
\$101	-12,577	-45,614	36,368
\$102	-12,171	-52,982	36,004
\$103	-12,925	-57,816	35,743
\$104	-17,149	-57,88	36,043
\$105	-6,396	-58,599	35,145
\$106	-5,558	-53,203	35,357
\$107	-6,094	-48,243	35,583
\$108	-5,955	-42,86	35,883
\$109	-5,932	-37,599	35,955
\$110	-5,993	-32,118	36,067
\$111	-6,076	-27,135	36,132
\$112	-6,084	-21,765	36,086
\$113	-6,02	-15,912	36,041
\$114	-6,034	-9,949	35,947
\$115	-6,112	-4,295	35,684
\$116	-6,136	0,486	35,377
\$117	-6,216	3,978	35,173
\$118	-6,103	9,747	34,806
\$119	-6,098	15,827	34,345
\$120	-6,088	20,862	34,156
\$121	-4,437	21,004	34,401
\$120	-6,088	20,862	34,156
\$121	-4,437	21,004	34,401
\$122	-4,499	16,066	34,612
\$123	-4,531	10,621	34,966
\$124	-4,577	5,192	35,257
\$125	-4,538	-0,314	35,682
\$126	-4,507	-6,538	35,988
\$127	-4,259	-12,301	36,226
\$128	-3,957	-17,762	36,265
\$129	-4,253	-24,257	36,292
\$130	-3,621	-31,029	36,271
\$131	-4,211	-36,956	36,188
\$132	-3,529	-43,715	36,039
\$133	-4,436	-49,016	35,867
\$134	-4,642	-54,773	35,6
\$135	-4,728	-59,003	35,422
\$136	1,806	-30,661	35,554
\$137	1,99	-25,234	35,326
\$138	1,943	-20,558	35,314
\$139	2,684	-17,539	35,328
\$140	1,84	-12,532	35,312
\$141	1,709	-6,772	35,134
\$142	1,845	-1,772	34,894
\$143	1,571	6,371	34,424
\$144	1,695	11,948	34,019
\$145	1,755	16,972	33,986
\$146	3,302	16,918	33,092
\$147	3,389	12,336	34,326
\$148	3,496	6,943	34,636
\$149	3,359	1,243	34,995
\$150	3,416	-3,936	35,257
\$151	3,401	-9,813	35,529
\$152	3,56	-15,225	35,74

Aarschot lic. 2012-185	Verloren Kot		BORINGEN: Coördinaten en TAW			hoogten in m
NR		x	y	TAW	maaienveld - bodem	
1B	1	-0.458	2,252	31,972	bodem	
1M	1	-0.473	-2,16	33,072	maaienveld	1,1
2B	2	-0.333	2,778	32,56	bodem	
2M	2	-0.326	2,867	33,354	maaienveld	0,794
3B	3	-0.361	7,807	33,095	bodem	
3M	3	-0.333	7,936	33,631	maaienveld	0,536
4B	4	-0.113	12,822	33,52	bodem	
4M	4	-0.093	12,964	34,086	maaienveld	0,566
5B	5	3.673	2,73	32,428	bodem	
5M	5	3.645	2,77	33,135	maaienveld	0,707
6B	6	3.611	7,659	32,826	bodem	
6M	6	3.627	7,845	33,476	maaienveld	0,65
7B	7	3.706	11,631	33,184	bodem	
7M	7	3.733	11,786	33,849	maaienveld	0,665
8B	8	-4.394	-2,184	32,27	bodem	
8M	8	-4.327	-2,051	33,3	maaienveld	1,06
9B	9	-4.321	2,834	32,938	bodem	
9M	9	-4.319	2,933	33,514	maaienveld	0,576
10B	10	-4.191	7,821	33,271	bodem	
10M	10	-4.221	7,934	33,896	maaienveld	0,625
11B	11	-4.231	11,812	33,654	bodem	
11M	11	-4.154	11,963	34,279	maaienveld	0,625
12B	12	-8.194	1,137	32,99	bodem	
12M	12	-8.273	1,308	33,679	maaienveld	0,689
13B	13	-12.354	1,118	33,061	bodem	
13M	13	-12.294	1,267	33,832	maaienveld	0,771
14B	14	-16.209	1,449	33,424	bodem	
14M	14	-16.218	1,532	34,188	maaienveld	0,764
15B	15	-20.255	1,428	34,34	bodem	
15M	15	-20.277	1,618	34,427	maaienveld	0,221
16B	16	-8.346	-3,811	32,352	bodem	
16M	16	-8.409	-3,655	33,408	maaienveld	1,056
17B	17	-12.208	-3,679	32,801	bodem	
17M	17	-12.214	-3,647	33,641	maaienveld	0,843